Corallinacées recueillies par dragages en Méditerranée (*Croisière du* Pourquoi-Pas, *en 1923*),

par Mme Paul Lemoine.

Le Commandant Charcot a consacré une partie de l'été 1923 à faire en Méditerranée un grand nombre de dragages [1] qui ont ramené de nombreuses algues calcaires ; ces dragages effectués en des points différents et à des profondeurs assez grandes sont extrêmement intéressants ; ils complètent de la manière la plus heureuse les résultats des dragages faits auparavant par l'Expédition du Thor, sous la direction de Johs. Schmidt [2], et ceux de Kuckuck pour l'Adriatique, et permettent ainsi d'avoir une idée d'ensemble de la répartition de ces algues en Méditerranée, et de la profondeur extrême à laquelle elles peuvent vivre.

1. Baléares.

Nous savons par les travaux de Odon de Buen [3] que les algues calcaires vivent en grandes masses dans les parages de Majorque et de Minorque et y constituent entre 40 et 130 mètres les fonds nommés « Cascajo ».

Par les récoltes d'autres naturalistes, le nom de quelques espèces nous était connu. Ce sont : *Lithothamnium calcareum, Lithophyllum lichenoides, Pseudolithophyllum expansum.*

Le Commandant Charcot a été particulièrement bien avisé en faisant faire deux dragages au sud des îles les plus méridionales des Baléares : Formentera et Ibiza, où, jusqu'ici, n'avaient été recueillies que de petites espèces épiphytes ; ces dragages montrent la continuité des fonds à algues calcaires ; ils ont recueilli un certain nombre d'espèces dont plusieurs n'avaient pas encore été signalées aux Baléares : *Lithothamnium Sonderi, L. fruticulosum, Lithophyllum racemus, Lithophyllum* (*D.*) *papillosum, Lithophyllum* (?) *Haucki.*

(1) La liste en a été publiée par M. Pierre Dangeard : Addenda au rapport préliminaire sur la campagne du *Pourquoi-Pas*, commandée par J.-B. Charcot en 1923. *Annales hydrographiques* de 1924.

(2) Lemoine (Mme Paul), Calcareous Algae. Rep. on the Danish Oceanogr. Exped. to the Mediterr. and adj. seas 1908-1910 ; II. Biology, 30 p., 1 pl., 10 fig. texte. Copenhague, 15 avril 1915.

(3) Odon de Buen, La région méditerranéenne des Baléares. (*Bull. Soc. Zool. France*, XXX, 23 mai 1905, p. 98-106.)

Dragage 306, sud de Formentera: 38° 33′ N – 1° 15 E., 14 mai 1923, profondeur 65 mètres.

Lithothamnium calcareum (Pall.) Aresch.
Lithothamnium Sonderi Hauck.
Lithothamnium fruticulosum (Kutz.) Fosl.
Lithophyllum (?) *Haucki* Rothpl.
Lithophyllum racemus (Lmk.) Fosl.
Lithophyllum (*Dermatolithon*) *papillosum* (Zan.) Fosl.

Dragage 305, sud d'Ibiza: 38° 17′ N – 1° 8′ E – 14 mai 1923, profondeur 65 mètres.

Lithothamnium calcareum (Pall.) Aresch.
Lithothamnium fruticulosum (Kutz.) Fosl.
Lithophyllum racemus (Lmk.) Fosl.
Pseudolithophyllum expansum (Phil.) Lem[1].

2. Bouches-du-Rhône.

La répartition des fonds contenant des algues calcaires sur le littoral français entre Marseille et Toulon, ou plus exactement entre le cap Couronne et le cap Sicié, a été indiquée par Marion[2]; ces fonds, désignés par Marion sous le nom de graviers coralligènes, et, par les pêcheurs, sous celui de Machouato, forment une bande, interrompue seulement en face du cap Croisette, qui occupe tous les fonds à partir de 25 à 30 mètres et jusqu'à 100 mètres de profondeur.

D'autre part, les recherches de MM. A. et L. Joleaud m'ont permis de préciser[3] que, dans la région de Marseille, les algues calcaires sont particulièrement abondantes entre 28 et 60 mètres et représentées par les espèces suivantes: *Lithothamnium fruticulosum, Lithophyllum racemus, Pseudolithophyllum expansum.*

Les dragages faits par le *Pourquoi-Pas* entre 40 et 80 mètres ont retrouvé des espèces déjà signalées dans cette région, mais ont eu la chance de recueillir en outre *Lithophyllum solutum* qui n'y était pas encore connu.

[1] J'ai proposé, dans un travail actuellement sous presse, de séparer des autres espèces de *Lithophyllum* le *L. expansum* et de le placer parmi les *Pseudolithophyllum* dont il se rapproche par sa structure.

[2] Marion. Esquisse d'une Topographie zoologique du golfe de Marseille. (*Annales Musée Hist. Nat. Marseille.* Zoologie. Trav. du Lab. de Zool. mar. I, mém. I; 108 p., 1 carte, Marseille, 1883.)

[3] Lemoine (Mme Paul). Algues calcaires recueillies par MM. A. et L. Joleaud et Catalogue des Mélobesiées des côtes françaises de la Méditerranée. (*Bull. Soc. Linn. Provence*, III, 1914-1919, p. 5-14. Paru 1921.)

Dragages 317 à 320 au large de Cassis et Cassidaigne.

N° 317 : 43° 10′ N – 5° 30′ E. 95 – 100 mètres.

N°ˢ 318 et 320 : 43° 08′ N – 5° 32′ E. ; 40 mètres, et 50 à 60 mètres.

N° 319 : 43° 09′ N – 5° 33′ E. ; 79 – 80 mètres.

Lithothamnium Philippii Fosl. ; 40 mètres.

Lithophyllum solutum Fosl. ; 80 mètres.

Lithophyllum racemus mort. ; 100 mètres.

Pseudolithophyllum expansum (Phil.) Lem. ; 40 et 50 à 60 mètres.

Les espèces *L. racemus* et *P. expansum* avaient déjà été signalées dans cette région entre 40 et 60 mètres; il n'y a pas à tenir compte de la profondeur de 100 mètres à laquelle a été recueilli *L. racemus*, car l'échantillon était mort et roulé et n'avait peut-être pas vécu à cette station.

3. Iles d'Hyères.

Dragage 324 : 42° 03′ N – 6° 16′ E. 40 - 45 mètres.

Pseudolithophyllum expansum (Phil.) Lem.

Cette espèce avait déjà été recueillie aux Iles d'Hyères, sans indication de profondeur.

4. Nord de la Corse.

Dragage 328 ; 43° 03 N – 9° 42′ E. 120 mètres.

Lithothamnium Philippii.

Cette espèce avait déjà été signalée à l'Ile-Rousse.

5. Tunisie.

Dragage 336 au large de Bizerte : 37° 26′ N. – 10° 17′ E. 60 mètres.

Lithothamnium fruticulosum (Kutz.) Fosl.

Dragage 379. Écueil des Sorelles : 37° 23′ N – 8° 36′ E. 80 mètres.

Corallina mediterranea Aresch.

Lithothamnium polymorphum (L.) Aresch.

Dragage 381. Nord de Tabarca; 37° 08′ N – 8° 32′ E. 53 mètres.

En Tunisie, les seules récoltes d'algues calcaires sont celles faites par MM. Joleaud [1] à Sfax, mais nous ne savions rien sur la Côte Nord sur laquelle les dragages ci-dessus apportent des précisions intéressantes; ces espèces étaient encore inconnues en Tunisie.

(1) Voir note infrapaginale de la page 403.

6. Algérie.

Iles Habibas à l'ouest d'Oran.

Lithophyllum (Dermatolithon) papillosum (Zan.) Fosl., sur Patelles.

En Algérie, cette espèce avait déjà été signalée à Tipaza et à Oran.

7. Mer de Sicile.

Dragage 371. Banc Graham, 80 mètres.

Lithothamnium calcareum (Pall.) Aresch.
Lithothamnium fruticulosum (Kutz.) Fosl.
Lithophyllum solutum Fosl.
Lithophyllum lichenoides (Ell.) Phil.
Lithophyllum (Dermatolithon) papillosum (Zan.) Fosl.

En résumé, les dragages du *Pourquoi-Pas* ont ramené une douzaine d'espèces, de stations variées et de profondeur variant de 40 à 120 mètres. Quelques-unes avaient déjà été recueillies par dragage, mais pour certaines nous n'avions aucun renseignement sur la profondeur maxima à laquelle elles peuvent vivre.

Un renseignement intéressant est également fourni par ces dragages qui ont recueilli un certain nombre d'espèces dans des fonds de vase : *L. calcareum, L. solutum, L. lichenoides, L. papillosum, P. expansum,* complétant ainsi les observations de même nature que j'avais faites en Atlantique dans l'archipel des Glénans [1]; le même fait paraît d'ailleurs exister en d'autres régions du globe.

Il est à souhaiter que de nouveaux dragages nous apportent encore de nombreux renseignements sur la vie des algues en profondeur.

[1] Lemoine (Mme Paul), Répartition du *Lithothamnium calcareum* (maerl) et de ses variétés dans la région de Concarneau. (*Bull. Mus. Hist. nat.*, 1909, n° 8. p. 553.)